

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) МАШИНСКИ СИСТЕМИ НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 28.5.2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) 21408 – машински системи, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1050/2, донесена на 27.6.2019, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Татјана Кандиќјан, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Петар Симоновски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Софија Сидоренко, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) 21408 – машински системи, во предвидениот рок се пријави само еден кандидат, д-р Иле Мирчески.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот Иле Мирчески е роден на 8.1.1981 година во Скопје, каде што го завршил основното и средното образование. Завршил средно образование – машински техничар во ЕМУЦ „Никола Тесла“, Скопје, со одличен успех и е прогласен за првенец на генерацијата. Во текот на неговото школување во средното училиште учествувал на два државни натпревара и има освоено една прва и една втора награда. На Машинскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 1999/2000 година, на насоката хидротехника, пневматика и автоматика, и дипломирал во јуни 2004 година со среден успех 9,53. Дипломската работа ја одбрал со оценка 10.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во 2004 година се запишал на магистерските студии на Машинскиот факултет во Скопје и ги положил испитите од подрачјето теорија на конструирање при Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила со средна оценка 10. Магистерскиот труд под наслов „Нумеричко моделирање и анализа на удобноста на возачко седиште кај патнички автомобил“, под менторство на проф. д-р Татјана Кандиќјан, го одбрал на 11.12.2009 година и се стекнал со звањето магистер на машински науки.

Во 2011 година, кандидатот д-р Иле Мирчески ја пријавил својата докторска дисертација од подрачјето теорија на конструирање при Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје под наслов: „Методологија на одлучување за градба на врските во склопот во процесот на конструирање од аспект на демонтирање на производите“, со ментор проф. д-р Татјана Кандиќјан. На 21.2.2014 година, кандидатот успешно ја одбрал докторската дисертација на Машинскиот факултет во Скопје, пред Комисија во состав: проф. д-р Татјана Кандиќјан, проф. д-р Ремон Поп-Илиев, проф. д-р Петар Симоновски, проф. д-р Валентина Гчевска и проф. д-р Софија Сидоренко. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на технички науки од научната област машинството.

Од 31.12.2007 година е вработен на Машинскиот факултет како помлад асистент на Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила. На 25.11.2010 година е избран во звањето асистент и на 17.10.2013 повторно е избран во истото звање на Машинскиот факултет. На 27.11.2014 година е избран во звањето доцент на Машинскиот факултет при Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила.

Во моментот е доцент на Машинскиот факултет во Скопје, во областа машински системи. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1085 од 1.10.2014 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 995, од 1.11.2010 година, Билтенот бр. 1061 од 16.9.2013 година и Билтенот бр. 1085, од 1.10.2014 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на

кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Машински факултет - Скопје, кандидатот д-р Иле Мирчески изведува настава и вежби на прв циклус студии на сите студиски програми на Машинскиот факултет во Скопје. Во текот на изминатиот период, од неговиот избор за доцент на Машинскиот факултет до сега, кандидатот д-р Иле Мирчески одржувал предавања по предметите: CAD-техники, Конструирање со помош на компјутер, Производи од пластика и Конструирање. Исто така, тој одржувал вежби по предметите: Екодизајн, Развој на нови производи, Механички преносници, Механички компоненти и врски, Дизајн на машини и апарати и друго.

Кандидатот бил ментор на 10 дипломски трудови.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 27 дипломски трудови.

Кандидатот е автор на позитивно рецензирана збирка задачи под наслов „Конструирање со помош на компјутер“, збирка решени задачи, Иле Мирчески и Татјана Кандиќјан.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Д-р Иле Мирчески има објавено вкупно 20 научни трудови од соодветната научна област, од кои 2 научни труда во научни списанија кои немаат импакт-фактор индексирани на Web of Science, Journal Citation Report и Scopus, 2 научни труда во научни списанија со импакт-фактор индексирани на Web of Science, Journal Citation Report и Scopus, 1 труд во научно списание објавено во земја членка на ОЕЦД, 12 труда во зборници од научни собири, 1 труд објавен во стручно/научно-популарно списание и 1 поглавје во научна монографија објавена во странство и дел од монографија објавен во земјава.

Д-р Иле Мирчески бил раководител на 2 национални научни проекта, а учествувал и како член во 2 меѓународни научни проекта и 2 национални научни проекта.

Кандидатот има 9 учества на научно/стручен собир со реферат и усна презентација.

Називите на трудовите, проектите и сл. се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Иле Мирчески активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Машинскиот факултет во Скопје. Кандидатот заедно со проф. д-р Татјана Кандиќјан има спроведено 4 обуки на инженери во компании во земјава во областа на марни вериги и геометриски толеранции и конструирање со помош на компјутер и софтверскиот пакет Autodesk Inventor и SolidWorks. Кандидатот заедно со проф. д-р Тодор Давчев и Стопанската комора на Македонија имаат спроведено обука за раководни лица и инженери од секторот за одржување во индустријата на тема „Менаџирање со одржување на технички ресурси“. Кандидатот на барање на Стопанската комора на Македонија има спроведено еднодневни обуки за инженери и работници на теми: „Елементи на техничката документација, нивно правилно препознавање, читање и толкување“ и „Конструирање на производи и изработка на техничка документација со користење на софтверскиот систем за инженерско проектирање SolidWorks“.

Кандидатот д-р Иле Мирчески остварил повеќе експертски активности за потребите на повеќе компании од земјава.

Д-р Иле Мирчески е раководител на Лабораторијата за конструирање и индустриски дизајн при Институтот МКММВ на Машинскиот факултет во Скопје во периодот од 15.9.2016 до денес.

Д-р Иле Мирчески активно учествувал во организација на годишните изложби на студентите од насоката индустриски дизајн при Машинскиот факултет во Скопје, како и други изложби и настани на студентите, како што се: учество на „Скопје креатива 2014“ со дизајнерски дела од студентите на насоката индустриски дизајн, одржана во Универзална сала, и други.

Кандидатот д-р Иле Мирчески има вклучено група од 6 студенти од Машинскиот факултет во проектот ГЕТ-велосипед, кој го реализирал со компанијата Венито од Кавадарци, проект кој е финансиран од Фондот за иновации и технолошки развој. Во рамките на овој проект, кандидатот д-р Иле Мирчески заедно со студентите се стекнал со право на патент со број МК/Р/2018/000839 и наслов „Филтер за воздух вграден во велосипедско тркало“, со право на

индустриски дизајн со број МК/1/2018/000032 за „Рамка на ГЕТ Велосипед“ и со трговска марка со број МК/Т/2018/001047, во Заводот за заштита на правата од индустриска сопственост во Република Македонија.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисији и работни групи при Машинскиот факултет: член на факултетска Комисија за студентски проекти со мандат од 2017 до 2020 година, член на факултетска Комисија за подготовка на новите наставни програми за процесот за акредитација во 2016 година, член на Комисијата за промотивни активности на Факултетот од 2014 и 2019 година, и други.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка за самоевалуација

Кандидатот д-р Иле Мирчески, на 27.11.2017 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Машинскиот факултет во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Иле Мирчески.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Иле Мирчески поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето вонреден професор во научната област 21408 – машински системи.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Иле Мирчески да биде избран во звањето **вонреден професор** во научната област 21408 – машински системи.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Татјана Кандиќјан с.р.

Проф. д-р Петар Симоновски с.р.

Проф. д-р Софија Сидоренко с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Иле Лубе Мирчески

(име, татково име и презиме)

Институција: Машински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: МАШИНСКИ СИСТЕМИ

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,53 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10 Просечниот успех изнесува 9,77 за интегрираните студии.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: Машински системи, поле: Техничко-Технолошки науки, подрачје: Машинство.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>(1)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering (CMBBE) 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Назив на трудот: <i>3D Finite element analysis of porous Ti-based alloy prostheses</i> 4. Датум на објава: 2016 <p>(2)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Journal of Mechanical Design (JMD) 	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Назив на трудот: <i>A method for improving the process and cost of non-destructive disassembly</i> 4. Датум на објава: 2016</p> <p>(3)</p> <p>1. Назив на научното списание: Tem journal – Technology Education Management informatics 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science и Scopus 3. Назив на трудот: <i>Improved nondestructive disassembly process using augmented reality and RFID product/part tracking</i> 4. Датум на објава: 2017</p> <p>(4)</p> <p>1. Назив на научното списание: Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science и Scopus 3. Назив на трудот: <i>Bicycle helmet design and the virtual validation of the impact, aerodynamics and production process</i> 4. Датум на објава: 2017</p>	
3-5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>(5)</p> <p>1. Назив на зборникот: Book of proceedings of the 1st international conference on engineering and natural sciences (ICENS) 2015 2. Назив на меѓународниот собир: International conference on engineering and natural sciences (ICENS) 2015 3. Имиња на земјите: Turkey, Bosnia and Herzegovina, Serbia, Macedonia, USA, Germany. 4. Наслов на трудот: <i>Automating non-destructive product disassembly sequence generation</i> 5. Година на објава: 2015</p>	ДА
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 27.11.2014 година; Билтен бр. 1085 од 1.10.2014	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

ОБРАЗЕЦ 2

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО
ЗВАЊЕ**

Кандидат: Иле Лубе Мирчески
(име, татково име и презиме)

Институција: Машински факултет – Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: МАШИНСКИ СИСТЕМИ

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на предавања на прв циклус	15,6
1.1	Конструирање со помош на компјутер (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017)	3,6
1.2	CAD Техники (2017/2018, 2018/2019)	7,2
1.3	Производи од пластика (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018)	3,6
1.4	Конструирање (2018/2019)	1,2
2	Одржување на вежби на прв циклус	34,2
2.1	Конструирање со помош на компјутер (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017)	9,9
2.2	CAD Техники (2017/2018, 2018/2019)	5,4
2.3	Производи од пластика (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018)	5,4
2.4	Конструирање (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019)	4,5
2.5	Развој на нови производи (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019)	4,5
2.6	Еко дизајн (2016/2017)	0,9
2.7	Механички преносници (2014/2015, 2015/2016)	1,8
2.8	Механички компоненти и врски (2014/2015)	0,9
2.9	Дизајн на машини и апарати (2014/2015)	0,9
3	Консултации со студенти	4,4
3.1	Консултации со студенти 2014/2015 (300 студенти)	0,6
3.2	Консултации со студенти 2015/2016 (500 студенти)	1
3.3	Консултации со студенти 2016/2017 (410 студенти)	0,82
3.4	Консултации со студенти 2017/2018 (525 студенти)	1,05
3.5	Консултации со студенти 2018/2019 (465 студенти)	0,93
4	Ментор на дипломска работа (10)	2
5	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (27)	2,7
6	Позитивно рецензирана збирка задачи – автор Конструирање со помош на компјутер, збирка решени задачи. Иле Мирчески и Татјана Кандиќјан	4
7	Пакет материјали за одреден предмет	6
7.1	П. Симоновски, И. Мирчески, Прирачник за вежби по предметот Механички преносници, Скопје, септември 2014, 16 страници.	1
7.2	П. Симоновски, И. Мирчески, Упатство за изработка на втората програмска задача по предметот механички	1

	преносници – едностепен цилиндричен редуктор, Скопје, ноември 2014, 35 страници.	
7.3	Т. Кандиќјан, И. Мирчески, Упатство за вежби по предметот производи од пластика: моделирање на пластичен дел и изработка на калапна шуплина, Скопје, октомври 2014, 80 страници.	1
7.4	Т. Кандиќјан, И. Мирчески, Збирка решени задачи за мерни вериги и геометриски толеранции, Скопје, ноември 2014, 119 страници.	1
7.5	И. Мирчески, Елементи на техничка документација, нивно правилно препознавање, читање и толкување, Стопанска комора на Македонија, Скопје, февруари 2016, 40 страници.	1
7.6	Т. Кандиќјан, И. Мирчески, Збирка решени задачи за мерни вериги и геометриски толеранции, Скопје, мај 2016, 173 страници, ново продолжено издание.	1
	Вкупно	68,9

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активност:	Поени
1	Раководител на национален научен проект	12
1.1	Национален проект: ГЕТ велосипед. Раководител на проектот: доц. д-р Иле Мирчески. Проектен менаџер: Тошко Ристов. Учесници на проектот: група студенти од Машински факултет во Скопје: Филип Попоски, Марко Насески, Мартин Спасовски, Ина Крстевска, Александар Јанковиќ и Игор Џамбаски. Траење на проектот: 2018-2019. Финансиран од: Фондот за иновации и технолошки развој на Р, Македонија и компанијата „Венито комерц“ од Кавадарци	6
1.2	Проект: Развој на модел за недеструктивна монтажа на производите со употреба на аугментна реалност и радиофреквентна идентификација, финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, раководител на проектот: доц. д-р Иле Мирчески. Траење на проектот: 2017-2018	6
2	Учесник во национален научен проект	6
2.1	Национален проект: „Развој на интелегентни лежечки полицајци“. Координатор на проектот: Виктор Настев. Дизајнер и учесник во проектот: доц. д-р Иле Мирчески, и други. Траење на проектот: 2018-2020. Финансиран од: Фондот за иновации и технолошки развој на Р, Македонија и компанијата СТСС – СМАРТ ТРАФИК СЕЈФТИ СИСТЕМС ДООЕЛ Скопје.	3
2.2	Национален проект: Design the evolution 2, проф. д-р Татјана Кандиќјан (раководител на проектот), доц. д-р Иле Мирчески (учесник) и други, Министерство за култура на Р, Македонија, 2016.	3
3	Учесник во меѓународен научен проект	10
3.1	Меѓународен научен проект: Academic-Industrial Initial Training Network on Innovative Biocompatible Titanium-base Structures for	5

	<p>Orthopaedics, dr. Marko Gradišar (координатор на проектот за Словенија-HELIPRO d.o.o), доц. д-р Иле Мирчески (учесник-http://www.biotinet.eu/fellows.html) и други. Меѓународен проект од Marie Curie Initial Training Network и FP7 програмата “BioTiNet”. Grant agreement number: 264635. Траење на проектот: 2010-31.12.2014</p> <p>Учесници во проектот: Leibniz-Institut für Festkörper-und Werkstoffforschung Dresden - Germany; Institut National Polytechnique de Grenoble – France; Katholieke Universiteit Leuven – Belgium; Universität Wien – Austria; The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge – UK; Politechnika Warszawska – Poland; University of Ioannina – Greece; The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Oxford - UK, “Jozef Stefan” Institute- Slovenia; Universitat Autònoma Barcelona-Spain; PX Precimet SA – Switzerland; HELIPRO d.o.o – Slovenia.</p> <p>Линк: http://www.biotinet.eu/</p>	
3.2	<p>Меѓународен проект: 11. Меѓународен курс за млади истражувачи – Компјутерско инженерство, проф. д-р Петар Станков (директор на курсот), проф. д-р Марко Серафимов (локален координатор на проектот во Р, Македонија), доц. д-р Иле Мирчески (учесник) и други.</p> <p>ДААД - Академска обнова на Југоисточна Европа, Траење на проектот: 2002-2015 Раководител на проектот од ЕУ: Prof. Dr. Friedrich Dinkelacker, Лајбниц универзитет во Хановер, Германија.</p>	5
4	Дел од монографија	4
4.1	Т. Кандиќан, С. Сидоренко, И. Мирчески, Ј. Мицевска, Научна монографија од студенски проекти по индустрискиот дизајн со наслов Design the evolution 2, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет, 2016.	4
5	Дел од монографија објавен во странство	6
5.1	I. Mircheski, <i>Optimal non-destructive disassembly sequence of technical products</i> , Scientific monograph: Methods and techniques for industrial development, Chapter: Product and process development, Faculty of Mechanical engineering in Maribor, Slovenia, ISBN 978-961-248-493-4, October 2015, pp 129-143.	6
6	Трудови со оригинални научни резултати објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал “Математика” или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	9
6.1	I. Mircheski, T. Rizov, Improved nondestructive disassembly process using augmented reality and RFID product/part tracking, Tem journal - Technology Education Management informatics, indexed in Web of Science and Scopus, Novi Pazar, Serbia, Vol. 6, Issue 4, pp. 671-677,	4,5

	November 2017, ISSN 2217-8309, https://dx.doi.org/10.18421/TEM64-04	
6.2	B. Boshevski, I. Mircheski, Bicycle helmet design and the virtual validation of the impact, aerodynamics and production process, Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering, indexed in Web of science and Scopus, Nis, Serbia, Vol. 15, Issue 3, pp. 353-366, November 2017, ISSN 0354-2025, http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMechEng/issue/view/593/showToc	4,5
7	Трудови со оригинални научни резултати објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	16,6
7.1	I. Mircheski, M. Gradišar, 3D Finite element analysis of porous Ti-based alloy prostheses, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering (CMBBE), ISSN: 1025-5842, Vol. 19, No. 14, 2016, pp. 1531-1540, Journal Impact Factor: 1.850, 2015 Thomson Reuters , 2015 Journal Citation Reports, Taylor & Francis Group, http://dx.doi.org/10.1080/10255842.2016.1167881	8,85
7.2	I. Mircheski, R. Pop-Iliev, T. Kandikjan, A method for improving the process and cost of non-destructive disassembly, Journal of Mechanical Design (JMD), Vol. 138, Issue 12, 2016, Journal Impact Factor: 1.688, 2015 Thomson Reuters , 2015 Journal Citation Reports, ASME Digital Collection, http://mechanicaldesign.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleid=2546128	7,75
8	Труд со оргинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	4
8.1	I. Mircheski, A. Łukaszewicz, R. Szczebiot, Injection process design for manufacturing of bicycle plastic bottle holder using CAx tools, Procedia Manufacturing, Elsevier, Vol. 32, pp. 68-73, 2019, https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.02.184	4
9	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	32,5
9.1	I. Mircheski, T. Kandikjan, R. Pop-Iliev, Automating non-destructive product disassembly sequence generation, Book of proceedings of the 1st international conference on engineering and natural sciences (ICENS) 2015, Yıldız Technical University of Istanbul, Skopje, R. Macedonia, May 15-19, 2015, pp 606-616.	4
9.2	I. Mircheski, Computational testing of Ti-based orthopaedic implant with porous structure by using of finite element method, 11th International course for young researchers, Topic: Computational	5

	engineering, sponsored by DAAD Germany, organizer Technical University of Sofia, Pamporovo, Bulgaria, 26-30 May, 2015, ISSN 1314-0779, pp 91-102	
9.3	I. Mircheski, Computer-aided design of stirrup cutting and bending machine for mass production, 11th International course for young researchers, Topic: Computational engineering, sponsored by DAAD Germany, organizer Technical University of Sofia, Pamporovo, Bulgaria, 26-30 May, 2015, ISSN 1314-0779, pp 71-84	5
9.4	I. Mircheski, P. Simonovski, N. Avramov, T. Rizov, 3d finite element analysis of tooth contact of spur gear, Book of proceedings of 5th International Conference on Power Transmission BAPT 2016, Faculty of Mechanical engineering-Skopje, Ohrid, R. Macedonia, 5-8th October, 2016, pp 187-193, ISBN 978-608-4624-25-7	3
9.5	N. Avramov, P. Simonovski, I. Mircheski, T. Rizov, Modification of the diaphragm spring fingers beginnings and its influence on the spring stress distribution and stiffness curve, Book of proceedings of 5th International Conference on Power Transmission BAPT 2016, Faculty of Mechanical engineering-Skopje, Ohrid, R. Macedonia, 5-8th October, 2016, pp 199-205, ISBN 978-608-4624-25-7	3
9.6	T. Davecv, T. Rizov, N. Avramov, I. Mircheski, Influence of oil quality and viscosity on some quality components of vehicle power transmission, Book of proceedings of 5th International Conference on Power Transmission BAPT 2016, Faculty of Mechanical engineering-Skopje, Ohrid, R. Macedonia, 5-8th October, 2016, pp 218-221, ISBN 978-608-4624-25-7	3
9.7	I. Mircheski, T. Rizov, Nondestructive disassembly process of technical device supported with augmented reality and RFID technology, Book of proceedings of 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering – DEMI2017, Faculty of Mechanical engineering – Banja Luka, Bosnia & Herzegovina, 26-27th May, 2017, pp 877-885, ISBN: 978-99938-39-72-9	4,5
9.8	I. Mircheski, Determination of disassembly interference matrix and improved nondestructive disassembly sequences for the product, 13th International Scientific Conference MMA 2018 –Flexible Technologies, Faculty of technical sciences Novi Sad, Serbia, September 28-29, 2018, pp. 191-194	5
10	Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно популарно списание	1,6
10.1	Т. Кандикјан, С. Сидоренко, И. Мирчески, Индустрискиот дизајн, предизвици, развој, образование и апликативна дејност, Пресинг, списание на комората на овластени архитекти и овластени инженери на Република Македонија, број 22, декември 2014, ISSN 1857-7 44X, pp 36-41	1,6
11	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен стручен одбор каде што членовите на програмскиот или научен комитет се од најмалку три земји	7,8
11.1	I. Mircheski, A. Łukaszewicz, R. Trochimczuk, Design of bicycle plastic bottle holder and technological aspects by using solidworks plastic, Proceedings of the XXIV Ukrainian-Polish Conference on CAD in Machinery Design. Implementation and Educational Issues – CADMD	2,4

	2016, Lviv Polytechnic National University and Warsaw University of Technology, Lviv, Ukraine, 21-22 October 2016, pp 17-22, ISBN 978-617-607-977-4	
11.2	R. Trochimczuk, A. Łukaszewicz, T. Mikołajczyk, I. Mircheski, Mechatronic and MCAD modelling of novel telemanipulator for minimally invasive surgery, Proceedings of the XXIV Ukrainian-Polish Conference on CAD in Machinery Design. Implementation and Educational Issues – CADMD 2016, Lviv Polytechnic National University and Warsaw University of Technology, Lviv, Ukraine, 21-22 October 2016, pp 25-26, ISBN 978-617-607-977-4	1,8
11.3	I. Mircheski, A. Łukaszewicz, R. Trochimczuk, R. Szczebiot, Application of CAX system for design and analysis of plastic parts manufactured by injection moulding”, Proceedings of the 18th International Scientific Conference: Engineering for rural development, Latvia University of Life Sciences and Technologies Faculty of Engineering, indexed in Web of Science and Scopus, 22-24.5.2019, ISSN 1691-5976	1,8
11.4	R. Trochimczuk, A. Łukaszewicz, R. Szczebiot, I. Mircheski, Modeling, programming and simulation of robotized workcells created for industrial and service needs, Proceedings of the 18th International Scientific Conference: Engineering for rural development, Latvia University of Life Sciences and Technologies Faculty of Engineering, indexed in Web of Science and Scopus, 22-24.5.2019, ISSN 1691-5976, pp. 1313-1318	1,8
12	Учество на научен/стручен собир со реферат, усна презентација	9
12.1	I. Mircheski, M. Gradišar (HeliPro Slovenia), Optimisation of porous structure morphology for an orthopaedic implant with improved performance and durability, BioTiNet Final Conference, Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden (IFW Dresden), Germany, 4-8 November 2014. Потврда за учество.	1
12.2	I. Mircheski, T. Kandikjan, R. Pop-Iliev, Automating non-destructive product disassembly sequence generation, Book of proceedings of the 1st international conference on engineering and natural sciences (ICENS) 2015, Yıldız Technical University of Istanbul, Skopje, R. Macedonia, May 15-19, 2015, pp 606-616. Потврда за учество.	1
12.3	I. Mircheski, Computational testing of Ti-based orthopaedic implant with porous structure by using of finite element method, 11th International course for young researchers, Topic: Computational engineering, sponsored by DAAD Germany, organizer Technical University of Sofia, Pamporovo, Bulgaria, 26-30 May, 2015, ISSN 1314-0779, pp 91-102. Потврда за учество.	1
12.4	I. Mircheski, Computer-aided design of stirrup cutting and bending machine for mass production, 11th International course for young researchers, Topic: Computational engineering, sponsored by DAAD Germany, organizer Technical University of Sofia, Pamporovo, Bulgaria, 26-30 May, 2015, ISSN 1314-0779, pp 71-84. Потврда за учество.	1
12.5	I. Mircheski, P. Simonovski, N. Avramov, T. Rizov, 3d finite element analysis of tooth contact of spur gear, Book of proceedings of 5th International Conference on Power Transmission BAPT 2016, Faculty of Mechanical engineering-Skopje, Ohrid, R. Macedonia, 5-8th	1

	October, 2016, pp 187-193, ISBN 978-608-4624-25-7. Потврда за учество.	
12.6	N. Avramov, P. Simonovski, I. Mircheski, T. Rizov, Modification of the diaphragm spring fingers beginnings and its influence on the spring stress distribution and stiffness curve, Book of proceedings of 5th International Conference on Power Transmission BAPT 2016, Faculty of Mechanical engineering-Skopje, Ohrid, R. Macedonia, 5-8th October, 2016, pp 199-205, ISBN 978-608-4624-25-7. Потврда за учество.	1
12.7	T. Daveev, T. Rizov, N. Avramov, I. Mircheski, Influence of oil quality and viscosity on some quality components of vehicle power transmission, Book of proceedings of 5th International Conference on Power Transmission BAPT 2016, Faculty of Mechanical engineering-Skopje, Ohrid, R. Macedonia, 5-8th October, 2016, pp 218-221, ISBN 978-608-4624-25-7. Потврда за учество.	1
12.8	I. Mircheski, T. Rizov, Nondestructive disassembly process of technical device supported with augmented reality and RFID technology, Book of proceedings of 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering – DEMI2017, Faculty of Mechanical engineering – Banja Luka, Bosnia & Herzegovina, 26-27th May, 2017, pp 877-885, ISBN: 978-99938-39-72-9. Потврда за учество.	1
12.9	I. Mircheski, Determination of disassembly interference matrix and improved nondestructive disassembly sequences for the product, 13th International Scientific Conference MMA 2018 –Flexible Technologies, Faculty of technical sciences Novi Sad, Serbia, September 28-29, 2018, pp. 191-194. Потврда за учество.	1
Вкупно		118,5

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	11
1.1	Учество (20-22.11.2014) во проект за стручно мислење и обука на инженери од индустријата (компанија LTN лeарница – Охрид) со наслов „Мерни вериги и геометриски толеранции“. Раководител на проектот е проф. д-р Татјана Кандиќјан.	1
1.2	Учество (17.8.2015) во проект за Испитување на моторни возила за извршена работа „Стручно мислење за технички карактеристики на делови, системи и самостојни технички единици на возила и стручно мислење за технички карактеристики на возила во постапка за испитување на возила“. Раководител на проектот е проф. д-р Дарко Данев.	1
1.3	Учество (29.9.2015) во проект за стручно мислење и обука на раководни лица и инженери од секторот за одржување од индустријата на тема: Менаџирање со одржување на технички ресурси, проф. д-р Тодор Давчев и доц. д-р Иле Мирчески (предавачи), Стопанска комора на Македонија	1

1.4	Учество (17.2 до 2.3.2016) во проект за стручно мислење и обука на инженери и работници од компанијата Раде Кончар-ТЕП на тема: Елементи на техничка документација, нивно правилно препознавање, читање и толкување, д-р Иле Мирчески (предавач), Стопанска комора на Македонија (организатор).	1
1.5	Учество (19.2.2016) во проект за стручно мислење и обука на раководни лица и инженери од повеќе компании на тема: Конструирање на производи и изработка на техничка документација со користење на софтверскиот систем за инженерско проектирање SolidWorks, доц. д-р Иле Мирчески (предавач), Стопанска комора на Македонија.	1
1.6	Учество (12-14.5.2016) во проект за стручно мислење и обука на инженери од индустријата (компанија ЛТН лeарница – Охрид) со наслов „Мерни вериги и геометриски толеранции“. Раководител на проектот е проф. д-р Татјана Кандиќјан.	1
1.7	Технички извештај за „Температурните мерења на челичен лим со дебелина 2mm, ширина 1250mm при негово процесирање и брзина на движење од 25,6 m/min“, за потребите на ArcelotMittal (CRM) Скопје АД., 7.7.2016, Извршители: доц. д-р Виктор Илиев, доц. д-р Игор Шешо и доц. д-р Иле Мирчески.	1
1.8	Технички извештај за „Дефинирање на работни параметри на 5 индустриски центригвални вентилатори“, за потребите на ArcelotMittal (CRM) Скопје АД., 7.7.2016, Извршители: доц. д-р Виктор Илиев, доц. д-р Игор Шешо и доц. д-р Иле Мирчески.	1
1.9	Технички извештај за „Технички извештај од анализа за зголемување на ладилен капацитет на линија за поцинкување во кула за ладење“, за потребите на ArcelotMittal (CRM) Скопје АД., 22.8.2016, Извршители: доц. д-р Игор Шешо, доц. д-р Виктор Илиев и доц. д-р Иле Мирчески.	1
1.10	Технички извештај за унапредување на дизајн/решение на продуктот/прототип „Интелигентен лежечки полицаец“, за потребите на СТСС-СМАРТ ТРАФИК СЕЈФТИ СИСТЕМС ДООЕЛ Скопје., 28.5.2018, Извршител: доц. д-р Иле Мирчески.	1
1.11	Технички извештај за проект: „Развој на електричен велосипед наречен ГЕТ-Велосипед (градски еко транспорт), уникатна станица за полнење, складирање и изнајмување на ГЕТ-Велосипедот и развој на проактивни филтри за прочистување на воздухот од ПМ10 честичи“, за потребите на Венито комерц од Кавадарци, 1.3.2018, Извршител: доц. д-р Иле Мирчески, група студенти од Машински факултет во Скопје: Филип Попоски, Марко Насески, Мартин Спасовски, Ина Крстевска, Александар Јанковиќ и Игор Џамбаски.	1
2	Патенти/иновации прифатени од Државниот завод за индустриска сопственост	10
2.1	Заштита на Патент во државниот завод за заштита на правата од индустриска сопственост (МК/Р/2018/000839): Филтер за воздух вграден во велосипедско тркало, Иле Мирчески, Филип Попоски, Марко Насески, Мартин Спасовски, Ина Крстевска, Александар Јанковиќ, Игор Џамбаски, Тошко Ристов, поднесен на 17.10.2018 во Државниот завод за индустриска сопственост на Р. Македонија.	10
3	Учество во промотивни активности на Факултетот	5

3.1	Во 2015 година	0,5
3.2	Во 2016 година	0,5
3.3	Во 2017 година	0,5
3.4	Во 2018 година	0,5
3.5	Во 2019 година	0,5
3.6	Т. Кандиќјан, С. Сидоренко, И. Мирчески, и студенти од насоката Индустриски дизајн на Машинскиот факултет во Скопје: Учество и промоција на „Скопје креатива 2014“ со дизајнерски дела од студентите на насоката Индустриски дизајн, одржана во Универзална сала, 21.11.2014.	0,5
3.7	Т. Кандиќјан, С. Сидоренко, И. Мирчески, и студенти од насоката Индустриски дизајн на Машинскиот факултет во Скопје: Годишната изложба на дизајнерски дела од студентите на насоката Индустриски дизајн, одржана во холот на Машинскиот факултет во Скопје, 2015, 2016, 2017, 2018.	2
4	Раководител на лабораторија Лабораторија за конструирање и индустриски дизајн при Институтот МКММВ на Машинскиот факултет во Скопје во периодот од 15.9.2016 до денес.	1
Дејности од поширок интерес		
1	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект, како носител	2
1.1	Национален проект: ГЕТ велосипед. Раководител на проектот: доц. д-р Иле Мирчески. Проектен менаџер: Тошко Ристов. Траење на проектот: 2018-2019. Финансиран од: Фондот за иновации и технолошки развој на Р, Македонија и компанијата „Венито комерц“ од Кавадарци	1
1.2	Проект: Развој на модел за недеструктивна демонтиража на производите со употреба на аугментна реалност и радиофреквентна идентификација, финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, раководител на проектот: доц. д-р Иле Мирчески. Траење на проектот: 2017-2018	1
2	Член на факултетска комисија	1,5
2.1	Комисија за студентски проекти (2017; 2018; 2019)	1,5
	Вкупно	30,5
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		68,9
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		118,5
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ		30,5
Вкупно		217,9

Членови на Комисијата
Проф. д-р Татјана Кандиќјан с.р.
Проф. д-р Петар Симоновски с.р.
Проф. д-р Софија Сидоренко с.р.